

Asignatura/Curso Acreditado

“Caracterización Avanzada de Materiales Viales ”

Válido para la Maestría en Ing. Vial y el Doctorado en Ingeniería de la Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura

PROFESORES

Dra. Ing. Silvia Angelone, Dr. Ing. Fernando Martínez, Dra. Ing. Marina Cauhape Casaux e Ing. Luis Zorzutti

DESTINATARIOS

Graduados universitarios de las carreras: Ingeniería Civil, Ingeniería Vial, Ingeniería en Transporte, y todos aquellos que estén relacionados con la construcción, control de calidad, programación, mantenimiento y diseño de pavimentos. Personal de organismos públicos de la especialidad vial, universidades, empresas constructoras, consultoras y concesionarias viales. Supervisores, inspectores y/o auditores de obras viales.

OBJETIVOS

La Asignatura tiene por objeto analizar los criterios actuales de caracterización de materiales viales mediante la determinación de sus propiedades fundamentales y su aplicación en los métodos de diseño empírico-mecanicistas de estructuras de pavimentos.

CONTENIDOS

Introducción. Modelos de comportamiento. Deformabilidad, resistencia a la fatiga y a la deformación permanente de mezclas asfálticas. Módulo dinámico y resiliente. Deformabilidad y resistencia a la deformación permanente de suelos y materiales granulares. Deformabilidad y resistencia a la fatiga de materiales con ligantes hidráulicos. Modelización del comportamiento, factores de influencia y modelos de predicción. Aplicación al diseño estructural de pavimentos. Criterios de Sostenibilidad

FECHA: 3, 5, 8 y 10 de junio (virtuales sincrónicas), 12 de Junio (presencial en Laboratorio Vial IMAE).

MODALIDAD DE DICTADO: El presente curso se dictará en formato **bimodal**, haciendo uso de la plataforma de Educación Virtual de la Escuela de Posgrado con clases sincrónicas y asincrónicas y con actividades de laboratorio presenciales en el Instituto de Mecánica Aplicada y Estructuras (IMAE) – UNR.

INFORMES E INSCRIPCIÓN : Escuela de Posgrado y Educación Continua.

Av. Pellegrini 250 P.B. - S 2000 BTP – Rosario.

e-mail: posgrado@fceia.unr.edu.ar web: <http://posgrado.fceia.unr.edu.ar>

Contacto coordinación Maestría Ing. Vial: mccasaux@fceia.unr.edu.ar